

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/023735 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07B 37/04, C07C 22/08, 17/14, 43/205

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002186

(22) Date de dépôt international : 24 août 2004 (24.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0310259 28 août 2003 (28.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-  
DIA CHIMIE** [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo,  
F-92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **VASTRA, Jo-  
hann** [FR/FR]; 11, chemin Stes Martines, F-69700 MON-  
TAGNY (FR).

(74) Mandataires : **COLOMBET, Alain** etc.; CABINET  
LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS  
CEDEX 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 13 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: CARBON-CARBON BOND CREATION METHOD COMPRISING THE COUPLING OF A TRANSFERABLE  
GROUP AND AN ACCEPTOR GROUP

(54) Titre : PROCÉDE DE CREATION D'UNE LIAISON CARBONE-CARBONE PAR COUPLAGE ENTRE UN GROUPE  
TRANSFERABLE ET UN GROUPE ACCEPTEUR

(57) Abstract: The invention relates to a carbon-carbon bond creation method comprising the coupling of a transferable group and  
an acceptor group. The inventive method comprises the following steps: a) activation of a siliceous compound bearing a transferable  
group by an activation agent; b) addition of an acceptor group-bearing derivative; and, simultaneously or in any consecutive order,  
c) addition of a palladacycle-type compound acting as a catalyst of the coupling reaction between the transferable group and the  
acceptor group with the creation of the carbon-carbon bond.

(57) Abrégé : Procédé de création de liaison carbone-carbone par couplage entre un groupe transférable et un groupe accepteur,  
comprenant les étapes de : a) activation d'un composé silicié porteur d'un groupe transférable par un agent d'activation ; b) addition  
d'un dérivé porteur d'un groupe accepteur ; et, simultanément ou consécutivement, dans un ordre quelconque, c) addition d'un com-  
posé de type palladocycle agissant comme catalyseur de la réaction de couplage entre le groupe transférable et le groupe accepteur  
par création de ladite liaison carbone carbone.

WO 2005/023735 A3

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/023735 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C07C 22/04.

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002186

(22) Date de dépôt international : 24 août 2004 (24.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0310259 28 août 2003 (28.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-  
DIA CHIMIE** [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo,  
F-92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): **VASTRA, Jo-  
hann** [FR/FR]; 11, chemin Stes Martines, F-69700 MON-  
TAGNY (FR).

(74) Mandataires : **COLOMBET, Alain** etc.; CABINET  
LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS  
CEDEX 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: CARBON-CARBON BOND CREATION METHOD COMPRISING THE COUPLING OF A TRANSFERABLE  
GROUP AND AN ACCEPTOR GROUP

(54) Titre : PROCEDE DE CREATION D'UNE LIAISON CARBONE-CARBONE PAR COUPLAGE ENTRE UN GROUPE  
TRANSFERABLE ET UN GROUPE ACCEPTEUR

(57) Abstract: The invention relates to a carbon-carbon bond creation method comprising the coupling of a transferable group and an acceptor group. The inventive method comprises the following steps: a) activation of a siliceous compound bearing a transferable group by an activation agent; b) addition of an acceptor group-bearing derivative; and, simultaneously or in any consecutive order, c) addition of a palladacycle-type compound acting as a catalyst of the coupling reaction between the transferable group and the acceptor group with the creation of the carbon-carbon bond.

(57) Abrégé : Procédé de création de liaison carbone-carbone par couplage entre un groupe transférable et un groupe accepteur, comprenant les étapes de : a) activation d'un composé silicié porteur d'un groupe transférable par un agent d'activation ; b) addition d'un dérivé porteur d'un groupe accepteur ; et, simultanément ou consécutivement, dans un ordre quelconque, c) addition d'un composé de type palladocycle agissant comme catalyseur de la réaction de couplage entre le groupe transférable et le groupe accepteur par création de ladite liaison carbone carbone.

WO 2005/023735 A2